

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011006 A1

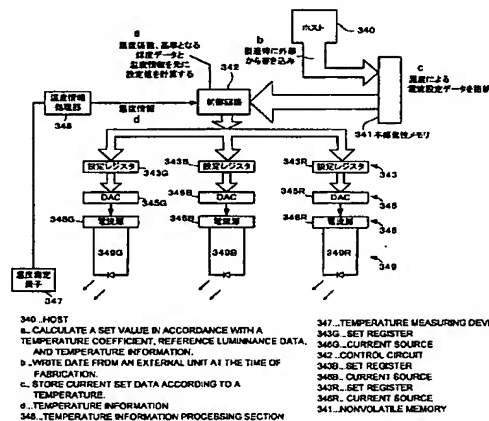
- (51) 国際特許分類: H01L 33/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010623
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 26 日 (26.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-280679 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) . JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日亜化学工業株式会社 (NICHIA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 Tokushima (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 清水 義則

(SHIMIZU, Yoshinori) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP). 辻 隆平 (TSUJI, Ryuhel) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP). 犬塚 智昭 (INUZUKA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP). 樽 正幸 (TARU, Masayuki) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP). 三谷 功憲 (MITANI, Katsunori) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP). 櫻木 晴海 (SAKURAGI, Harumi) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP). 国崎 康弘 (KUNISAKI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒7748601 徳島県阿南市上中町岡 4 9 1 番地 1 0 0 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP).

[続葉有]

(54) Title: LIGHT-EMITTING APPARATUS, LED ILLUMINATION, LED LIGHT-EMITTING APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING LIGHT-EMITTING APPARATUS

(54) 発明の名称: 発光装置、LED照明、LED発光装置及び発光装置の制御方法



(57) Abstract: A light emitting apparatus has at least two light-emitting diodes having chromaticities different from each other and light-emitting-apparatus control means for controlling the chromaticity of the light outputted from the light-emitting apparatus to a desired one. The light-emitting-diode control means controls the light emitting diodes in accordance with a predetermined function for a temperature change of the light emitting diodes. Thereby, it is possible to obtain a light-emitting apparatus having a stable desired chromaticity not changed even if temperature changes. Moreover, by performing control in accordance with a characteristic function for the fluctuation of wavelength due to a temperature change of the light-emitting diodes, a high-reliability desired chromaticity can be obtained with a high reproducibility.

(57) 要約: 発光装置は、少なくとも2つ以上の異なる色度の発光素子と、発光装置からの出射光を所望の色度に制御する発光素子制御手段を備え、発光素子制御手段が発光素子の温度変化に対する所定の関数に基づいて発光素子の制御を行う。これにより、温度が変化しても色度に変化することなく安定した所望の色度の発光装置を得ることが可能となる。また、発光素子の温度変化に起因する波長の変動に対する特性関数に基づいて制御することにより、より信頼性の高い再現性の良く所望の色度とすることが可能となる。

WO 2005/011006 A1



島県阿南市上中町岡 491 番地 100 日亜化学工業株式会社内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 豊栖 康司, 外 (TOYOSU, Yasushi et al.); 〒7700871 徳島県徳島市金沢 1 丁目 5 番 9 号 Tokushima (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。